

廣州中醫藥大學

ESI 學科排名 動態快報

(總第31期, 2022年7月)



圖書館

崔璐編撰 黃凱文、曾召審核

2022年8月15日

ESI 学科排名动态快报

(2022 年 7 月数据)

目 录

一、我校论文整体情况.....	1
二、广东省内高校 ESI 总体排名的情况.....	7
三、国内中医药高校进入 ESI 的情况.....	9
四、潜力学科分析.....	12
五、我校一年 ESI 数据回望.....	14
六、小结.....	15

美国基本科学指标 (Essential Science Indicator, ESI) 2022年7月14日发布的最新统计数据 (数据更新结点为2022年7月14日, 数据覆盖时间: 2012年1月1日-2022年4月30日) 表明: 我校“临床医学”与“药理学与毒理学”两个学科继续位列ESI全球前1%, 本期我校有顶级论文41篇。

一、我校论文整体情况

ESI最新统计数据表明, 我校10年内被SCIE/SSCI收录论文具体情况如下 (注括号内为2022年5月数据):

(1)论文数量与被引情况: 论文数量8031篇 (7732), 总被引次数83648 (81190), 篇均引文数10.42 (10.50), 高被引论文41篇 (41), 热点论文3篇 (2)。

(2)“临床医学”学科的具体情况为: 论文数量3252篇 (3120), 总被引次数26736 (27460), 篇均引文数8.22 (8.80), 高被引论文19篇 (19); “药理学与毒理学”学科的具体情况为: 论文数量1514篇 (1462), 总被引次数15858 (14893), 篇均引文数10.47 (10.19), 高被引论文9篇 (9)。

(3)ESI总排名: 国际排名为1929 (1915), 中国大陆高校排名为167 (164)。与上一期数据比较, 我校国际排名下降了14位, 中国大陆高校排名下降3位。

(4)临床医学学科排名: 国际排名为1630 (1554), 中国大陆高校排名54 (51)。与上期数据相比, 我校“临床医学”国际排名下降了76位, 中国大陆高校排名下降3位。

(5)药理学与毒理学学科排名: 国际排名为250 (257), 中国大陆高校排名31 (24)。与上期数据相比, 我校“药理学与毒理学”国际排名上升了7位, 中国大陆高校排名下降了7位。

(6)2016年7月起 (我校“临床医学”2016年7月首次进入ESI, “药理学与毒理学”2018年1月首次进入ESI), 我校上榜学科国际排名百分位各期变化情况见下图1, 从图中可看出我校“临床医学”本期排名百分位较上期略有下降, “药理学与毒理学”本期排名百分位较上期小幅上升。

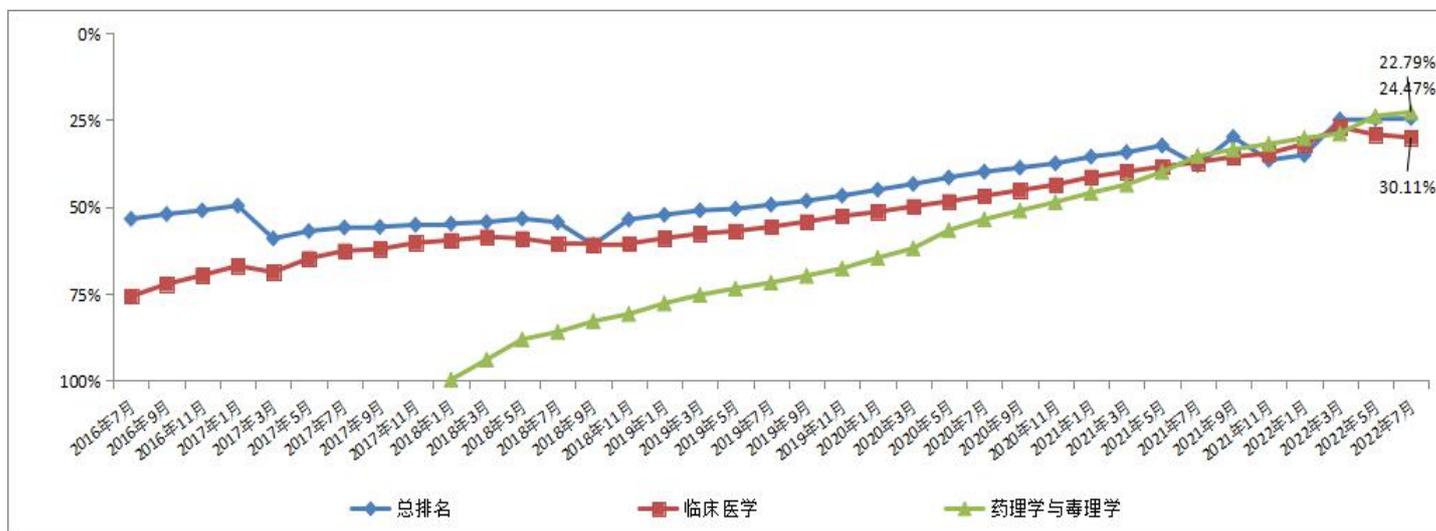


图1: 我校上榜学科国际排名动态图

(7)本期ESI数据显示, 我校顶级论文共计41篇, 高被引论文41篇; 热点论文3篇, 较5月增1篇。本期我校“临床医学”学科的高被引论文19篇; “药理学与毒理学”的高被引论文9篇; “分子生物学和遗传学”的高被引论文6篇; “农业科学”的高被引论文2篇; “神经学与行为学”、“生物与生物化学”、“计算机科学”、“微生物学”、“工程科学”的高被引论文各1篇, 详情见表1。

表1：高被引论文

	题名	作者(排名)	来源	被引次数	学科	备注
1	Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy	Fang, Yongqi(方永奇)(290)	AUTOPHAGY,2012,8(4):445-544.	3490 (3463)	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	
2	Coronavirus infections and immune responses	Li, Geng(李耿)(第一作者); Fan, Yaohua(樊耀华)(2); Lai, Yanni(赖艳妮)(3); Han, Tiantian(4); Li, Zonghui(5); Pan, Pan(7); Liu, Xiaohong(刘小虹)(10)	JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY,2020,92(4)SI:424-432.	781 (752)	MICROBIOLOGY	
3	The oral and gut microbiomes are perturbed in rheumatoid arthritis and partly normalized after treatment	Huang, Qingchun(黄清春)(46)	NATURE MED,2015,21(8):895-905.	720 (695)	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	
4	Efficacy of Folic Acid Therapy in Primary Prevention of Stroke Among Adults With Hypertension in China The CSPPT Randomized Clinical Trial	Cai, Yefeng(蔡业峰)(12)	JAMA-J AM MED ASSN,2015,313(13):1325-1335.	411 (406)	CLINICAL MEDICINE	
5	SOAPnuke: a MapReduce acceleration-supported software for integrated quality control and preprocessing of high-throughput sequencing data	Li, Zhuo(10)	GIGASCIENCE ,2017,7(1):1-6.	349 (322)	COMPUTER SCIENCE	
6	Effect of Capecitabine Maintenance Therapy Using Lower Dosage and Higher Frequency vs Observation on Disease-Free Survival Among Patients With Early-Stage Triple-Negative Breast Cancer Who Had Received Standard Treatment The SYSUCC-001 Randomized Clinical Trial	Chen, Qian-Jun(14)	JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION,2021,325(1):50-58.	321 (2548)*	CLINICAL MEDICINE	热点论文
7	Oral Chinese Herbal Medicin	Chen, Xiankun(1); Lu,	PLOS ONE,2014,9	308	CLINICAL	

* 经核实，我校“临床医学”国际排名下降了76位，中国大陆高校排名下降3位，主要原因是我校作者陈前军在2021年合作发表于JAMA的论文其被引次数3月份显示为7250次，5月份被引次数修正为2548次，本期再次被修正为321次。

	e Combined with Pharmacotherapy for Stable COPD: A Systematic Review of Effect on BODE Index and Six Minute Walk Test	Chuanjian(5);Xue, Charlie Changli(6) Lin, Lin(通讯作者)	(3):e91830.	(305)	MEDICINE	
8	Prevalence and Outcomes of Symptomatic Intracranial Large Artery Stenoses and Occlusions in China The Chinese Intracranial Atherosclerosis (CI CAS) Study	Cai, Yefeng(蔡业峰)(10)	STROKE,2014,45(3):663-669.	280 (264)	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	
9	Translation of the circular RNA circ-catenin promotes liver cancer cell growth through activation of the Wnt pathway	Zhang, Jin-Fang(共同通讯作者)	GENOME BIOLOGY,2019,20:84.	199 (191)	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	
10	Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition)	Fang, Yongqi(方永奇)(751)	AUTOPHAGY,2021,17(1): 1-382.	179 (165)	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	热点论文
11	Camrelizumab (SHR-1210) alone or in combination with gemcitabine plus cisplatin for nasopharyngeal carcinoma: results from two single-arm, phase 1 trials	Lin, Lizhu(林丽珠)(5)	LANCET ONCOLOGY, 2018,19(10): 1338-1350.	178 (170)	CLINICAL MEDICINE	
12	Molecular modification of polysaccharides and resulting bioactivities	Zhang, Danyan(张丹雁)(通讯作者); Lai, Xiaoping(赖小平)(3); Wan, Mianjie(万绵洁)(5); Zhang, Jingnian(张靖年)(6); Yan, Yajuan(严娅娟)(7); Cao, Man(曹曼)(8)Lu, Lun(鲁轮)(9); Guan, Jiemin(关杰敏)(10); Lin, Ying(林颖)(12)	COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY,2016,15(2): 237-250.	172 (167)	AGRICULTURAL SCIENCES	
13	Improved Pyrogallol Autoxidation Method: A Reliable and Cheap Superoxide-Scavenging Assay Suitable for All Antioxidants	Li, Xican(李熙灿)(通讯作者)	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY,2012, 60(25): 6418-6424.	169 (166)	AGRICULTURAL SCIENCES	
14	Anti-ageing active ingredients from herbs and nutraceuticals	Wang, Da-Wei(王大伟)(4); Zhu, Wei(朱	BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY,201	137 (129)	PHARMACOLOGY &	

	used in traditional Chinese medicine: pharmacological mechanisms and implications for drug discovery	伟)(通讯)	7,174(11): 1395-1425.		TOXICOLOGY	
15	Pan-Genome of Wild and Cultivated Soybeans	Shen, Yanting(4)	CELL,2020,182(1): 162-176.	137 (117)	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	
16	Emergency tracheal intubation in 202 patients with COVID-19 in Wuhan, China: lessons learnt and international expert recommendations	Ma, Wuhua(马武华)(24)	BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA,20 20,125(1):E28-E37.	122 (116)	CLINICAL MEDICINE	
17	LSD1/KDM1A inhibitors in clinical trials: advances and prospects	Fang, Yuan(1); Liao, Guochao (廖国超) (2)	JOURNAL OF HEMATOLOGY & ONCOLOGY,2019, 12 (1):129.	111(97)	CLINICAL MEDICINE	
18	Cancer and platelet crosstalk: opportunities and challenges for aspirin and other antiplatelet agents	Xu, Xiaohong Ruby(徐晓红)(1)	BLOOD,2018,131 (16):1777-1789.	109 (108)	CLINICAL MEDICINE	
19	Exosome-transmitted circular RNA hsa_circ_0051443 suppresses hepatocellular carcinoma progression	Fan, Shaoyi	CANCER LETTERS,2020, 475:119-128.	103(90)	CLINICAL MEDICINE	
20	Integrated analysis of lncRNA-miRNA-mRNA ceRNA network in squamous cell carcinoma of tongue	Zhou, Rui-Sheng(1);Zhang, En-Xin(2);Sun, Qin-Feng(3);Ye, Zeng-Jie(4);Zhou, Dai-Han(6);Tang, Ying(7)	BMC CANCER,2019,19(1):779.	102(93)	CLINICAL MEDICINE	
21	Curcumin, the golden spice in treating cardiovascular diseases	Li, Hong(李红)(1)	BIOTECHNOLOG Y ADVANCES,2020, 38(SI):107343.	92(87)	BIOLOGY & BIOCHEMIST RY	
22	Mobile Health Technology to Improve Care for Patients With Atrial Fibrillation	Li, Rong(16)	JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY,202 0,75(13):1523-1534	82(75)	CLINICAL MEDICINE	
23	Clinical Evidence for Association of Acupuncture and Acupressure With Improved Cancer Pain A	He, Yihan(1);Guo, Xinfeng(2);Liu, Yihong(5);Lu, Chuanjian(卢传	JAMA ONCOLOGY,2020, 6(2):271-278.	79(72)	CLINICAL MEDICINE	

	Systematic Review and Meta-Analysis	坚)(6);Xue, Charlie Changli(通讯作者);Zhang, Haibo(通讯作者)				
24	Biological roles and mechanisms of circular rna in human cancers	Tang, Qing ; Hann, Swei Sunny(韩守威)(通讯作者)	ONCOTARGETS AND THERAPY,2020,13 : 2067-2092.	78(72)	CLINICAL MEDICINE	
25	Efficacy and safety of corticosteroids in COVID-19 based on evidence for COVID-19, other coronavirus infections, influenza, community-acquired pneumonia and acute respiratory distress syndrome: a systematic review and meta-analysis	Fang, Fang(13)	CANADIAN MEDICAL ASSOCIATION JOURNAL,2020, 192(27):e756-e767.	77(73)	CLINICAL MEDICINE	
26	Acidic Microenvironment Up-Regulates Exosomal miR-21 and miR-10b in Early-Stage Hepatocellular Carcinoma to Promote Cancer Cell Proliferation and Metastasis	Wang, Chen-Yuan(2)	THERANOSTICS 2019,9(7):1965-1979.	75(70)	CLINICAL MEDICINE	
27	Effects of berberine and metformin on intestinal inflammation and gut microbiome composition in db/db mice	Zhang, Wang(1)	BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY,2019,118:109131.	66(59)	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	
28	Camrelizumab plus carboplatin and pemetrexed versus chemotherapy alone in chemotherapy-naive patients with advanced non-squamous non-small-cell lung cancer (CameL): a randomised, open-label, multicentre, phase 3 trial	Lin, LiZhu(林丽珠)(5)	LANCET RESPIRATORY MEDICINE,2021,9(3):305-314.	55(44)	CLINICAL MEDICINE	
29	Oxyberberine, a novel gut microbiota-mediated metabolite of berberine, possesses superior anti-colitis effect: Impact on intestinal epithelial barrier, gut	Wang, Yongfu(3); Xie, Jianhui(15)	PHARMACOLOGICAL RESEARCH, 2020,152:104603.	53(41)	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	

	microbiota profile and TLR4-MyD88-NF-kappa B pathway					
30	Salidroside ameliorates endothelial inflammation and oxidative stress by regulating the AMPK/NF-kappa B/NLRP3 signaling pathway in AGEs-induced HUVECs	Ni, Shi-hao(3);Lu, Lu(共同通讯)	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY,2020,867:172797.	51(45)	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	
31	Network pharmacology and molecular docking analysis on molecular targets and mechanisms of Huashi Baidu formula in the treatment of COVID-19	Tao,Quyuan(1);Du,Jiabin(2);Li,Xiantao(3);Zeng,Jingyan(4);Tan,Bo(5);Xu,Jianhu(6);Lin,Wenji(7);Chen, Xin-lin(通讯作者)	DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY, 2020,46(8):1345-1353.	51(43)	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	
32	Pyrotinib plus capecitabine versus lapatinib plus capecitabine for the treatment of HER2-positive metastatic breast cancer (PHOEBE): a multicentre, open-label, randomised, controlled, phase 3 trial	Chen, Qianjun (16)	LANCET ONCOLOGY ,2021,22(3):351-360.	46(33)	CLINICAL MEDICINE	
33	Endothelial Dysfunction in Atherosclerotic Cardiovascular Diseases and Beyond: From Mechanism to Pharmacotherapies	Li, Hong(4)	PHARMACOLOGICAL REVIEWS, 2021,73(3):924-967	38(23)	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	热点论文
34	Practice Patterns and Perioperative Outcomes of Laparoscopic Pancreaticoduodenectomy in China A Retrospective Multicenter Analysis of 1029 Patients	Tan, Zhijian(5)	ANNALS OF SURGERY,2021,273(1): 145-153.	36(30)	CLINICAL MEDICINE	
35	Circular RNA circSDHC serves as a sponge for miR-127-3p to promote the proliferation and metastasis of renal cell carcinoma via the CDKN3/E2F1 axis	Liao, Xiaozhong(7)	MOLECULAR CANCER,2021,20(1):19.	29(25)	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	
36	Predicting postoperative peritoneal metastasis in	Liu, Zhangyuanzhu(2)	NATURE COMMUNICATIONS	26(23)	CLINICAL MEDICINE	

	gastric cancer with serosal invasion using a collagen nomogram		NS 2021,12(1):179.			
37	Natural products as LSD1 inhibitors for cancer therapy	Yang, Chao(2)	ACTA PHARMACEUTICA SINICA B,2021,11(3):621-631.	25(20)	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	
38	Modifiable Lifestyle Factors for Primary Prevention of CKD: A Systematic Review and Meta-Analysis	Su,Guobin(2);Zhang, La(3);Qin, Xindong(4)	JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY ,2021,32(1):239-253.	22(17)	CLINICAL MEDICINE	
39	Deriving Polarimetry Feature Parameters To Characterize Microstructural Features In Histological Sections Of Breast Tissues	Dong, Yanmin(5)	IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING,2021,68(3):881-892.	21	ENGINEERING	新增
40	Protection against chemotherapy-and radiotherapy-induced side effects: A review based on the mechanisms and therapeutic opportunities of phytochemicals	Liu, Yong-Qiang(第一作者， 共同通讯作者);He, Dan-Hua(3)	PHYTOMEDICINE ,2021,80:153402.	21(16)	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	
41	The add-on effect of Chinese herbal medicine on COVID-19: A systematic review and meta-analysis	Ni,Xiao(2);Lin, Jiahui(3);Zhang,Yidan(4);Wu,Lei(5);Huang,Donghui(6);Liu,Yuntao(7);Guo,Jianwen(8);Wen,Wanxin(9);Cai,Yefeng(共同通讯);Lin, Lin(共同通讯)	PHYTOMEDICINE ,2021,85:153282.	15(14)	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	

二、广东省内高校 ESI 总体排名的情况

(1) 广东省内高校上榜机构总数21所，详情见表2。

从表 2 可以看出，本期广东省共有 21 所高校进入全球前 ESI 1%。暨南大学“地球科学”、佛山科学技术学院的“材料科学”、东莞理工学院的“化学”、仲恺农业工程学院的“植物与动物科学”，共 4 个学科首次进入 ESI 1%，其中仲恺农业工程学院首次有学科进行 ESI 全球前 1%。

自 2018 年以来省内高校 ESI 1%学科新增最多的是深圳大学、南方科技大学，分别新增 9 个学科；华南农业大学、广州医科大学各新增 7 个学科；广州大学、汕头大学各新增 6 个学科；暨南大学新增 5 个学科；南方医科大学、华南师范大学、广东工业大学分别新增 4 个学科；广东药科大学、中山大学、华南理工大学、东莞理工学院分别新增 3 个学科；佛山科学技术学院新增 2 个学科；广东医科大学、广东海洋大学、广东石油化工学院、广东外语外贸大学、仲恺农业工程学院各新增 1 个学科。我校自 2018 年 1 月有 2 个学科进入前 ESI 1%后，此后一直没有新增。

本期中山大学“计算机科学”、深圳大学“材料科学”首次进入 ESI 全球前 1%。目前，全省共有 6 所高校进入 ESI 全球前 1%，分别是：中山大学、华南理工大学、深圳大学、南方医科大学、华南农业大学、广东工业大学。中山大学共有“药理学与毒理学(45)”、“化学(56)”、“材料科学(69)”、“工程科学(120)”、“临床医学(138)”、“环境/生态学(130)”、“计算机科学(63)” 7 个学科；华南理工大学有“农学(25)”、“材料科学(27)”、“化学(37)”、“工程科学(33)”、“计算机科学(53)” 5 个学科；深圳大学“工程科学(169)”、“材料科学(111)” 2 个学科；南方医科大学“临床医学(379)”；华南农业大学“植物与动物科学(129)”；广东工业大学“工程科学(148)”。（注：括号内数字为该校该学科世界排名）

表2：广东省内高校ESI总体排名

序号	高校名称	世界排名	论文总数	引文总数	篇均引文数	顶级论文数	热点论文数	高被引论文数	ESI 1% 学科数	学科数变动	排名变动	ESI 1% 学科数
1	中山大学	112	83947	1429752	17.03	1408	47	1406	20	0	1	7
2	华南理工大学	248	45735	859598	18.8	915	26	914	12	0	0	5
3	深圳大学	534	29385	420385	14.31	619	36	614	14	0	10	2
4	暨南大学	617	25815	357302	13.84	335	10	335	14	1	11	0
5	南方医科大学	643	25212	339381	13.46	230	7	230	9	0	10	1
6	南方科技大学	830	15427	249284	16.16	381	28	380	9	0	28	0
7	广州医科大学	873	15372	233953	15.22	213	17	213	8	0	12	0
8	华南农业大学	975	14948	205141	13.72	212	12	212	10	0	10	1
9	华南师范大学	1025	15157	192958	12.73	178	7	177	9	0	8	0
10	广东工业大学	1029	14399	192230	13.35	336	17	336	5	0	24	1
11	广州大学	1472	10037	119590	11.91	255	10	253	6	0	33	0
12	汕头大学	1559	8171	110818	13.56	102	3	102	7	0	15	0
13	广州中医药大学	1929	8031	83648	10.42	41	3	41	2	0	-14	0
14	广东医科大学	2098	4943	74951	15.16	48	1	48	2	0	-2	0
15	广东药科大学	2756	4302	50408	11.72	21	0	21	4	0	16	0
16	东莞理工学院	3013	3448	43981	12.76	66	1	66	3	1	43	0
17	佛山科学技术学院	3318	3752	37546	10.01	88	2	88	2	1	84	0
18	广东海洋大学	3941	3285	28067	8.54	25	1	25	1	0	43	0
19	广东石油化工学院	4769	1646	19081	11.59	45	2	45	1	0	14	0
20	仲恺农业工程学院	5172	1878	15744	8.38	35	3	35	1	1	-	0
21	广东外语外贸大学	5529	1569	13224	8.43	33	1	33	1	0	39	0

注：表中“-”表示该学校的该学科在该时期未进入ESI，下同。

(2) 广东省内有 11 所高校的临床医学学科进入 ESI 1%，有两所高校进入 ESI 1%。详情见表 3。

从表 3 可以看出，南方科技大学“临床医学”世界排名进步最大，比 5 月分别上升 217 位，华南理工大学则下降 174 位。我校“临床医学”比 5 月下降 76 位。中山大学和南方医科大学的“临床医学”为 ESI 1% 学科。

表3：广东省内高校“临床医学”学科ESI排名

序号	高校名称	世界排名	论文总数	引文总数	篇均引文数	顶级论文数	热点论文数	高被引论文数	上次排名	排名变动	是否进入 ESI 1%
1	中山大学	138	22832	370150	16.21	310	11	310	139	1	是
2	南方医科大学	379	11507	151395	13.16	107	3	107	394	15	是

3	广州医科大学	585	6669	98428	14.76	100	9	100	595	10	
4	暨南大学	1055	4495	47794	10.63	38	0	38	1069	15	
5	广州中医药大学	1630	3252	26736	8.22	19	1	19	1554	-76	
6	广东医科大学	1667	1716	25468	14.84	19	0	19	1672	5	
7	汕头大学	1689	1985	25014	12.6	22	0	22	1695	6	
8	深圳大学	1674	2183	25344	11.61	27	2	27	1704	30	
9	南方科技大学	1757	668	23463	35.12	24	1	24	1974	217	
10	华南理工大学	2246	1468	16074	10.95	16	1	16	2072	-174	
11	广东药科大学	3240	769	8862	11.52	6	0	6	3257	17	

(3) 广东省内有 10 所高校的药理学和毒理学学科进入 ESI 1%，有一所高校进入 ESI 1‰，详情见表 4。

从表 4 可以看出，深圳大学“药理学与毒理学”世界排名进步最大，较 5 月提升 23 位，我校世界排名上升 7 位。中山大学“药理学和毒理学”学科为 ESI 1‰学科。

表4：广东省内高校“药理学和毒理学”学科ESI排名

序号	高校名称	世界排名	论文总数	引文总数	篇均引文数	顶级论文数	热点论文数	高被引论文数	上次排名	排名变动	是否进入 ESI 1‰
1	中山大学	45	2993	41412	13.84	26	0	26	47	2	是
2	南方医科大学	153	1889	22612	11.97	18	1	18	162	9	
3	暨南大学	174	1841	21059	11.44	9	0	9	177	3	
4	广州中医药大学	250	1514	15858	10.47	9	1	9	257	7	
5	广州医科大学	342	1063	12765	12.01	11	0	11	348	6	
6	广东药科大学	657	755	6846	9.07	3	0	3	671	14	
7	广东医科大学	779	427	5684	13.31	4	0	4	793	14	
8	深圳大学	814	527	5423	10.29	7	1	7	837	23	
9	华南农业大学	897	348	4852	13.94	3	0	3	902	5	
10	华南理工大学	937	417	4598	11.03	3	0	3	950	13	

综合表 2、表 3 和表 4 可见，在广东省内高校的 ESI 数据中，我校篇均引文数仍然处于偏低水平，尤其是“临床医学”学科，我校论文数在 11 所高校中排在第 5 位，但篇均引文数仍然是最低的（8.22），南方科技大学“临床医学”论文总数相对较少，但篇均被引数最高为 35.12。

(4) 省内医学院校 ESI 学科情况

目前在省内医学院校中，南方医科大学有 1 个 ESI 1‰和 8 个 ESI 1%学科，分别是“临床医学”（ESI 1‰）、“分子生物与遗传学”、“生物与生物化学”、“药理学与毒理学”、“神经学与行为学”、“化学”、“材料科学”、“免疫学”、“微生物学”；广州医科大学有 8 个 ESI 1%学科，分别是“临床医学”、“分子生物与遗传学”、“生物与生物化学”、“药理学与毒理学”、“免疫学”、“神经学与行为学”、“微生物学”、“精神病学/心理学”；广东药科大学有 4 个 ESI 1%学科，分别是“化学”、“临床医学”、“药理学与毒理学”、“农业科学”；我校和广东医科大学都有 2 个 ESI 1%学科，均是“临床医学”、“药理学与毒理学”。

三、国内中医药高校进入 ESI 的情况

(1) 国内有 15 所中医药高校进入 ESI 1%，山东中医药大学“药理学与毒理学”首次进入。目前中医药院校

暂无学科进入 ESI 1%。详情见表 5。

从表 5 可看出，本期 15 所中医药大学中，广州、福建、黑龙江世界排名有所下降，其他中医药大学均有所提升。山东中医药大学有 1 个新增学科。南京中医药大学有 4 个 ESI 1% 学科，上海中医药大学、浙江中医药大学有 3 个 ESI 学科，这三所学校各项数据较其它十二校具有较大优势。广州、北京、天津、成都、黑龙江、湖南、山东七校各有 2 个 ESI 学科，福建、江西、河南、湖北、安徽五校各有 1 个 ESI 学科。

表5：国内中医药高校ESI总体排名

序号	高校名称	世界排名	论文总数	引文总数	篇均引文数	顶级论文数	热点论文数	高被引论文数	ESI 1%学科数	学科数变动	排名变动
1	南京中医药大学	1519	9301	114928	12.36	62	4	62	4	0	15
2	上海中医药大学	1732	8289	96663	11.66	49	1	49	3	0	12
3	广州中医药大学	1929	8031	83648	10.42	41	3	41	2	0	-14
4	北京中医药大学	2077	7375	75704	10.26	51	4	51	2	0	24
5	浙江中医药大学	2520	6074	58094	9.56	44	1	44	3	0	14
6	成都中医药大学	3226	4571	39238	8.58	46	2	46	2	0	5
7	天津中医药大学	3254	3612	38848	10.76	17	1	17	2	0	28
8	山东中医药大学	3824	3041	29707	9.77	19	1	19	2	1	20
9	福建中医药大学	4163	1957	25476	13.02	2	1	1	1	0	-11
10	黑龙江中医药大学	4302	1869	23988	12.83	5	0	5	2	0	-6
11	湖南中医药大学	4395	2167	22766	10.51	18	1	18	2	0	38
12	江西中医药大学	4572	2442	20897	8.56	18	2	18	1	0	40
13	河南中医药大学	5071	2193	16475	7.51	4	0	4	1	0	10
14	湖北中医药大学	5083	1433	16393	11.44	12	0	12	1	0	13
15	安徽中医药大学	5122	1828	16075	8.79	6	1	6	1	0	41

(2) 国内有 13 所中医药高校“临床医学”学科进入 ESI 全球前 1%。详情见表 6。

从表 6 可看出，我校“临床医学”本期世界排名下降 76 位，在国内中医药高校排名第四。我校作者陈前军在 2021 年合作发表于 JAMA 的论文本期被引次数降为 321 次，该论文 3 月份 ESI 被引次数显示为 7250 次，5 月份被引次数修正为 2548 次，本期再次被修正为 321 次，该论文引用次数的大幅下降是我校“临床医学”排名下降的重要原因。

表6：国内中医药高校“临床医学”学科 ESI 总体排名

序号	高校名称	本次排名	论文总数	引文总数	篇均引文数	顶级论文数	热点论文数	高被引论文数	上次排名	排名变动
1	南京中医药大学	1238	2978	38433	12.91	31	1	31	1253	15
2	上海中医药大学	1413	3011	32350	10.74	15	0	15	1425	12
3	北京中医药大学	1560	2844	28196	9.91	13	3	13	1601	41
4	广州中医药大学	1630	3252	26736	8.22	19	1	19	1554	-76
5	浙江中医药大学	1984	2534	19357	7.64	8	1	8	2002	18
6	山东中医药大学	2597	1152	12573	10.91	5	0	5	2602	5
7	天津中医药大学	3017	1096	9966	9.09	5	0	5	3056	39
8	福建中医药大学	3372	838	8403	10.03	0	0	0	3350	-22

9	成都中医药大学	3388	1570	8329	5.31	4	0	4	3477	89
10	湖南中医药大学	4774	608	5245	8.63	4	0	4	4860	86
11	黑龙江中医药大学	4870	475	5051	10.63	0	0	0	4889	19
12	湖北中医药大学	5155	438	4536	10.36	3	0	3	5212	57
13	河南中医药大学	5235	556	4398	7.91	0	0	0	5291	56

(3) 国内有 12 所中医药高校“药理学和毒理学”学科进入 ESI 全球前 1%，山东中医药大学“药理学与毒理学”首次进入。详情见表 7。

表 7：国内中医药高校“药理学和毒理学”学科 ESI 总体排名

序号	高校名称	本次排名	论文总数	引文总数	篇均引文数	顶级论文数	热点论文数	高被引论文数	上次排名	排名变动
1	南京中医药大学	124	1998	24777	12.4	7	0	7	126	2
2	上海中医药大学	150	1859	22932	12.34	21	0	21	156	6
3	北京中医药大学	223	1705	17219	10.1	18	0	18	227	4
4	广州中医药大学	250	1514	15858	10.47	9	1	9	257	7
5	成都中医药大学	426	1120	10770	9.62	19	2	19	453	27
6	天津中医药大学	431	939	10705	11.4	6	0	6	437	6
7	浙江中医药大学	434	975	10623	10.9	13	0	13	443	9
8	江西中医药大学	737	606	6060	10	4	0	4	748	11
9	安徽中医药大学	892	538	4904	9.12	4	1	4	910	18
10	湖南中医药大学	954	419	4493	10.72	2	0	2	980	26
11	黑龙江中医药大学	999	420	4263	10.15	1	0	1	1001	2
12	山东中医药大学	1062	512	3983	7.78	2	0	2	-	-

(4) 国内有 1 所中医药高校“化学”学科进入 ESI 全球前 1%。详情见表 8。

表 8：国内中医药高校“化学”学科 ESI 总体排名

序号	高校名称	本次排名	论文总数	引文总数	篇均引文数	顶级论文数	热点论文数	高被引论文数	上次排名	排名变动
1	南京中医药大学	1144	1320	13783	10.44	3	1	3	1147	3

(5) 国内有 3 所中医药高校“生物与生物化学”学科进入 ESI 全球前 1%。详情见表 9。

表 9：国内中医药高校“生物与生物化学”学科 ESI 总体排名

序号	高校名称	本次排名	论文总数	引文总数	篇均引文数	顶级论文数	热点论文数	高被引论文数	上次排名	排名变动
1	上海中医药大学	915	888	11091	12.49	6	0	6	918	3
2	南京中医药大学	918	992	11057	11.15	6	1	6	935	17
3	浙江中医药大学	1218	648	7499	11.57	7	0	7	1223	5

综合表 5、表 6 和表 7 的数据可见，我校在国内中医药高校中 ESI 总排名第 3，论文总数排在第 3 位，篇均被引频次和顶级论文在国内的中医药高校中处在中等水平；“临床医学”分学科，由于我校作者陈前军 2021 年合作发表于 JAMA 的论文被引次数继 5 月份被修正后，7 月份再次被修正，被引次数较上期下降 2227 次、累计下降 6929 次，因此“临床医学”的国内中医药高校 ESI 排名下降至第 4，篇均被引也相应有所下降，但仍处于中等水平；“药理学和毒理学”

分学科，我校顶级论文和高被引论文数不足10篇，处于中等水平。

(6) 国内 15 所中医药高校 ESI 顶级论文数据与 2020 及 2021 年同期（2020 年 7 月、2021 年 7 月）对比情况，见表 10。

表 10：国内 15 所中医药高校 ESI 顶级论文同比数据分析

序号	高校名称	ESI22 个学科			临床医学			药理学与毒理学			化学			生物与生物化学		
		2020 07	2021 07	2022 07												
1	南京中医药大学	40	52	62	29	29	31	3	5	7	-	1	3	-	4	6
2	上海中医药大学	25	38	49	11	14	15	6	12	21	-	-	-	-	7	6
3	广州中医药大学	18	30	41	4	15	19	2	3	9	-	-	-	-	-	-
4	北京中医药大学	20	33	51	7	10	13	7	11	18	-	-	-	-	-	-
5	浙江中医药大学	25	35	44	4	6	8	11	10	13	-	-	-	-	-	7
6	天津中医药大学	6	14	46	2	4	5	1	3	6	-	-	-	-	-	-
7	成都中医药大学	19	28	17	-	3	4	5	7	19	-	-	-	-	-	-
8	山东中医药大学	8	16	19	4	4	5	-	-	2	-	-	-	-	-	-
9	福建中医药大学	2	2	2	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-
10	黑龙江中医药大学	-	5	5	-	1	0	-	1	1	-	-	-	-	-	-
11	湖南中医药大学	-	-	18	-	-	4	-	-	2	-	-	-	-	-	-
12	江西中医药大学	-	9	18	-	-	0	-	3	4	-	-	-	-	-	-
13	安徽中医药大学	-	-	6	-	-	0	-	-	4	-	-	-	-	-	-
14	湖北中医药大学	-	-	12	-	-	3	-	-	0	-	-	-	-	-	-
15	河南中医药大学	-	-	4	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-

注：表中“-”表示该学校的该学科在该时期未进入ESI

如表 10 所示，我校顶级论文数 41 篇居第 6 位，排在南京（62 篇）、北京（51 篇）、上海（49 篇）、天津（46 篇）、浙江（44 篇）五所中医药院校之后。

在 ESI 顶级论文的数量上，近三年南京中医药大学一直处于领先的地位，表中三个时间段的数据显示，其 ESI 22 个学科与“临床医学”的顶级论文数量均远高于其他中医药高校，但“药理学与毒理学”学科的顶级论文数均低于上海、广州、北京、浙江和成都。

近三年同期相比，我校“临床医学”与“药理学与毒理学”学科顶级论文数量有所增长。

四、潜力学科分析

分析 InCites 2012 年 1 月 1 日-2022 年 7 月 29 日数据 (ESI 数据覆盖时间为 2012 年 1 月 1 日-2022 年 4 月 30 日，与本部分数据略有差异)，按照各学科潜力值（被引频次/ESI 阈值）排序，获得我校未来可能进入 ESI 的潜力学科，其中潜力值排名前 5 的学科的详细数据如下，见表 11（潜力值≥100%，则表示该学科有可能近期进入 ESI 前 1%）。

表 11：我校潜力值 TOP5 学科的 InCites 数据

ESI 学科	论文数	被引频次	ESI 阈值	潜力值
分子生物学与遗传学(Molecular Biology & Genetics)	604	13569	15085	89.95%
化学(Chemistry)	615	7767	8534	91.01%
农学(Agricultural Sciences)	188	2715	2962	91.66%
生物与生物化学(Biology & Biochemistry)	680	5638	6673	84.49%
神经科学与行为学(Neuroscience & Behavior)	435	5090	6807	74.78%

针对上述学科，对总排名前 5 个中医药高校进行潜力值对比，结果如图 2。

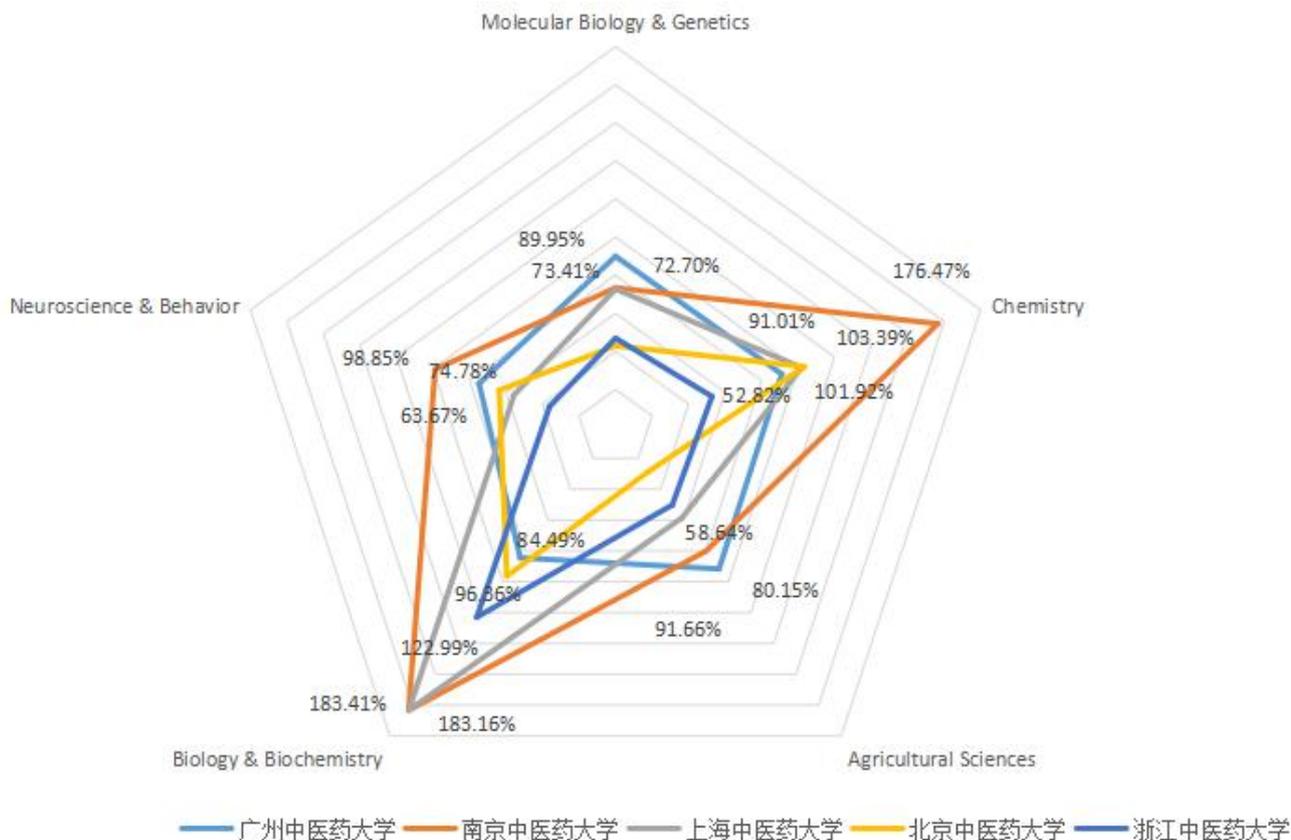


图 2：五所中医药高校学科潜力值对比

表 12 （中国大陆）总排名前 5 中医药高校潜力值对比数据

	总排名 (中国大陆)	分子生物学 与遗传学	化学	农学	生物与生物 化学	神经科学与 行为学
广州中医药大学	167	89.95%	91.01%	91.66%	84.49%	74.78%
南京中医药大学	131	73.41%	已进入	80.15%	已进入	98.85%
上海中医药大学	146	72.70%	101.92%	58.64%	已进入	55.57%
北京中医药大学	177	42.99%	103.39%	28.73%	96.36%	63.67%
浙江中医药大学	204	46.95%	52.82%	50.20%	已进入	36.10%

注：红色块为前 5 校潜力值超过 80%的学科。

结合图 2 和表 12 中可以看出，五所中医院校的 5 个潜力学科中，南京中医药大学覆盖范围最大，表明其总的学科影响力最大。五校中，潜力值超过 90%的学科有 6 个，分别是广州的“农学”和“化学”、南京“神经科学与行为学”。

行为学”、上海的“化学”、北京的“化学”和“生物与生物化学”，这6个学科均有可能成为ESI全球前1%的学科。本期，上海和北京“化学”潜力值分别达到101.92%、103.39%，有望在今年进入ESI 1%，届时上海中医药大学将成为第二所有4个学科进入ESI 1%的中医药高校。

我校“化学”、“农学”较上期有较大进步，潜力值超过90%，仍需继续努力。“分子生物学与遗传学”学科中，我校作者方永奇2012年与国际合作发表的高被引论文（被引频次达3463次）对该学科贡献较大，随着ESI统计时间的后移，2023年左右该论文超过10年期限，被引数据不再纳入ESI计算，如果没有新的有份量的论文出现，现有的优势将不复存在。因此，未来几年内“化学”、“农学”是校有希望进入ESI的第三、四个学科，需要有针对性对这二个学科进行培育。

对比去年同期（2021年7月）的潜力数据（见表13），各高校5个学科的潜力值均有提升。我校“分子生物学与遗传学”、“农学”、“生物与生物化学”以及北中医“生物与生物化学”较去年同期提高幅度最大，超过25%。

表 13：五所中医药高校潜力值同比数据分析

序号	高校名称	分子生物学与遗传学		化学		农学		生物与生物化学		神经科学与行为学	
		202107	202207	202107	202207	202107	202207	202107	202207	202107	202207
1	广州中医药大学	61.57%	89.95%	64.43%	91.01%	65.56%	91.66%	54.10%	84.49%	51.72%	74.78%
2	南京中医药大学	49.76%	73.41%	已进入	已进入	60.07%	80.15%	已进入	已进入	76.04%	98.85%
3	上海中医药大学	52.13%	72.70%	78.49%	101.92%	46.89%	58.64%	已进入	已进入	38.81%	55.57%
4	北京中医药大学	29.79%	42.99%	76.71%	103.39%	21.84%	28.73%	66.33%	96.36%	47.34%	63.67%
5	浙江中医药大学	35.21%	46.95%	42.69%	52.82%	35.36%	50.20%	88.96%	已进入	26.57%	36.10%

注：黄色块为2021年7月某校潜力值最高的学科，红色块为2022年7月某校潜力值最高的学科。

上述五个潜力学科在广东省内高校的情况：

“分子生物与遗传学”进入ESI行列的有5所高校：中山大学（118）、南方医科大学（354）、广州医科大学（387）、暨南大学（579）、汕头大学（967）。

“化学”进入ESI行列的有12所高校：华南理工大学（37）、中山大学（56）、深圳大学（318）、南方科技大学（343）、暨南大学（424）、华南师范大学（508）、广东工业大学（584）、华南农业大学（682）、广州大学（862）、南方医科大学（1103）、广东药科大学（1207）、汕头大学（1247），其中华南理工大学和中山大学进入ESI 1%。

“农学”进入ESI行列的有6所高校：华南理工大学（25）、华南农业大学（128）、中山大学（220）、暨南大学（292）、深圳大学（819）、广东药科大学（833），其中华南理工大学进入ESI 1%。

“生物与生物化学”进入ESI行列的有8所高校：中山大学（147）、华南理工大学（349）、暨南大学（377）、南方医科大学（411）、广州医科大学（600）、深圳大学（662）、华南农业大学（725）、汕头大学（1210）。

“神经科学与行为学”进入ESI行列的有5所高校：中山大学（333）、南方医科大学（495）、暨南大学（741）、广州医科大学（789）、深圳大学（958）。

（注：括号内数字为该校该学科世界排名）

五、我校一年ESI数据回望

ESI数据每两个月更新一期，现列出我校2021年7月至2022年7月近一年ESI主要数据，回望分析我校ESI数据在

这一年中的变化情况，详情见下表14。

表14：我校近一年ESI数据对比

ESI数据		2021年 7月	2021年 9月	2021年 11月	2022年 1月	2022年 3月	2022年 5月	2022年 7月	较去年 同期
全部学科	论文数	6378	6689	6984	7265	7539	7732	8031	↑
	被引频次	56740	61142	65609	71694	82653	81190	83648	↑
	篇均引文数	8.90	9.14	9.39	9.87	10.96	10.50	10.42	↑
	国际排名	2265	2219	2192	2100	1966	1915	1929	↑
	大陆高校排名	170	166	163	160	158	164	167	↑
	顶级论文数	30	33	33	38	40	41	41	↑
临床医学	论文数	2546	2691	2805	2928	3043	3120	3252	↑
	被引频次	18076	19525	20828	23719	31259	27460	26736	↑
	篇均引文数	7.10	7.26	7.43	8.10	10.27	8.80	8.22	↑
	国际排名	1860	1820	1803	1695	1466	1554	1630	↑
	大陆高校排名	54	54	54	53	45	51	54	—
	顶级论文数	15	17	17	22	20	19	19	↑
药理学与毒理学	论文数	1195	1250	1305	1366	1420	1462	1514	↑
	被引频次	10871	11651	12440	13315	14365	14893	15858	↑
	篇均引文数	9.10	9.32	9.53	9.75	10.12	10.19	10.47	↑
	国际排名	359	347	337	326	313	257	250	↑
	大陆高校排名	35	34	33	32	32	24	31	↓
	顶级论文数	3	4	5	4	8	9	9	↑

表14显示，较去年同期，我校全部学科的论文数、被引频次、篇均引文数、国际排名、国内排名、顶级论文数均保持上升的趋势。“临床医学”学科国内排名不变，其他各项数据均有上升，顶级论文较去年同期增4篇。“药理学与毒理学”国内排名下降4名，其他各项数据均有上升，顶级论文增加6篇。

六、小结

1.与上一期数据比较，我校 ESI 国际排名上升 14 位，中国大陆高校排名下降 3 位；我校“临床医学”国际排名下降了 76 位，中国大陆高校排名下降 3 位，主要原因是我校作者陈前军在 2021 年合作发表于 JAMA 的论文其被引次数 3 月份显示为 7250 次，5 月份被引次数修正为 2548 次，本期再次被修正为 321 次，是排名下降的重要原因；我校“药理学与毒理学”国际排名上升了 7 位，中国大陆高校排名下降 7 位。

2.本期 ESI 数据显示，我校顶级论文共计 41 篇，其中高被引论文 41 篇，热点论文 3 篇。顶级论文数与上期相同。

3.广东省内高校进入 ESI 的情况：本期广东省内高校进入 ESI 总排名的高校为 21 所，其中，仲恺农业工程学院为新晋院校。暨南大学“地球科学”、佛山科学技术学院的“材料科学”、东莞理工学院的“化学”和仲恺农业工程学院的“植物与动物科学”为本期省内高校新晋 ESI 1%学科。我校自 2018 年 1 月以来，无新增 ESI 学科。

4.国内中医药类高校进入 ESI 的情况：本期有 15 所中医药类高校进入 ESI 总排名。我校在国内中医药高校 ESI 排名第 3。山东中医药大学“药理学与毒理学”首次进入 ESI 1%。

5.在潜力学科方面，国内中医药高校潜力值超过 90%有 6 个学科，分别是广州的“农学”和“化学”、南京“神经科学与行为学”、上海的“化学”、北京的“化学”和“生物与生物化学”，这 6 个学科均有可能成为 ESI 全球

前 1%的学科。在本期中，上海和北京“化学”潜力值分别达到 101.92%、103.39%，有望在今年进入 ESI 1%。我校“化学”、“农学”较上期有较大进步，潜力值超过 90%；“分子生物学与遗传学”、“农学”、“生物与生物化学”较去年同期增幅超过 25%。2023 年前后，随着我校被引数据最高的一篇文章不再纳入 ESI 统计范围，我校的整体排名和“分子生物学与遗传学”现有的微弱优势都将受到影响。具体影响程度不仅取决于我校自身的论文数和被引频次，也取决于其它高校纳入统计范围的论文数和被引频次。

备注：

- 1.高被引论文（highly Cited papers）：是指过去10年中所发表的论文，被引用频次在该学科中相同发表年的论文中排名前1%的论文。
- 2.热点论文（Hot papers）：是指近2年内发表并且在最近2个月内被引用次数进入所属学科领域前0.1%的论文。
- 3.顶级论文(Top papers)：即高被引论文或热点论文。
- 4.潜力学科的数据来自于InCites数据库，InCites数据库收录的数据范围较ESI稍多，且二者收录时间略有不同，因此，用InCites数据预测ESI收录会有一定误差。